

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re Application of :  
Gallego Henao, Andres Uriel :  
Serial No.: Filed herewith : Group Art Unit: Filed herewith  
Filed: Filed herewith : Examiner: Filed herewith  
For: LONG-LIFE PAVEMENT SYSTEM

**CERTIFICATE OF MAILING BY EXPRESS MAIL**

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service, Express Mail Post Office to Addressee service No. EV 358771995 US in an envelope addressed to Mail Stop Patent Application, Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date indicated below.

Date: August 1, 2003

  
Suzi McCraw

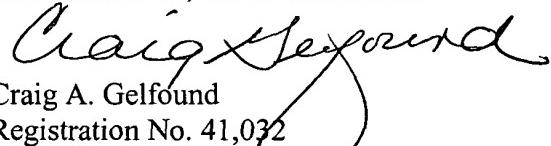
**CLAIM OF PRIORITY AND**  
**TRANSMITTAL OF CERTIFIED PRIORITY DOCUMENT**

Commissioner for Patents  
Washington, DC 20231

Sir:

In accordance with the provisions of 35 U.S.C. 119, Applicant hereby claims the priority of Colombian Patent Application Serial No. 02-68559, entitled "Sistema de pavimentos de larga vida," filed August 6, 2002, cited in the Declaration of the present application. A certified copy is submitted herewith.

Respectfully submitted,  
MCDERMOTT, WILL & EMERY

  
Craig A. Gelfound  
Registration No. 41,032

2049 Century Park East, 34th Floor  
Los Angeles, CA 90067

Telephone: (310) 277-4110 / Facsimile: (310) 277-4730

**Date: August 1, 2003**

LAS99 1287106-1.066440.0011

República de Colombia  
Superintendencia de Industria y Comercio

*Copia Oficial*

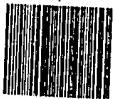
*para efectos de Reivindicación de Prioridad*

*El documento anexo es copia fiel de una solicitud de Patente de Invención depositada en la Superintendencia de Industria y Comercio bajo el N° 02-068559 del 06 de agosto de 2002.*

*Bogotá, 11 de febrero de 2003.*

*Mauricio Vélez*  
Secretaria General

PETITORIO



# Industria y Comercio

## SUPERINTENDENCIA

02 068559 00

Padre : **JOSE ANTONIO SANCHEZ**  
Fecha Nacimiento : **1950-01-15**  
Travite : **100 GRAMOS A**  
Proporcionado por : **DR. JESÚS GARCÍA**

**FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE**  
**2000-3**

		SOLICITUD DE:			
<input checked="" type="checkbox"/>	Patente de Invención.	<input type="checkbox"/>	Patente de Modelo de Utilidad.		
<b>②</b>	<b>SOLICITANTE</b> (71)	Nombre: Andrés Uriel Gallego Henao Dirección: Kra 82A N° 37 B-20 Medellín Teléfono: 4-4137749 Fax: 4-4137749 E-mail: Domicilio: Medellín	<b>IDENTIFICACIÓN</b> C.C. <input checked="" type="checkbox"/> NIT <input type="checkbox"/> C.E. <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Número <u>70.052.985</u>		
<b>③</b>	<b>REPRESENTANTE</b> <b>O APODERADO</b> (74)	Nombre: Claudia Beatriz Rodríguez Tellez Dirección: Kra 14 N° 93B-46, Piso 5º Bogotá Teléfono: 6321215 Fax: 6340333 E-mail:	<b>IDENTIFICACIÓN</b> C.C. <input checked="" type="checkbox"/> NIT <input type="checkbox"/> C.E. <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Número <u>51.619.657P 581165</u>		
<b>④</b>	<b>INVENTOR (ES)</b> (72)	Nombre: Andrés Uriel Gallego Henao Dirección: Kra 82A N° 37 B-20 Teléfono: 4 (413)7749 Fax: 4-4137749 E-mail: Domicilio Medellín	<b>IDENTIFICACIÓN</b> C.C. <input checked="" type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> C.E. <input type="checkbox"/> Número <u>70.052.985</u>		

⑤ Título (54) Sistema de Pavimentos de Larga Vida

## ⑥ Clasificación Internacional (51)

<b>(7) Prioridad</b>	<b>(33) País de Origen</b>	<b>(32) Fecha</b>	<b>(31) Número de Solicitud</b>
	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	<p style="text-align: right;">SUPERINTENDENCIA DE INVESTIGACIONES COMERCIO</p> <p>El Superintendente Secretario General hace constar que la presente litter coincide con el original tambien a la vista.</p>

**⑧ Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:**

6 meses  12 meses  18 meses  Otro

⑨ Comprobante de pago No. 02-51470

Fecha Agosto 6/2002

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

(10)

## ANEXOS

- Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- Poderes, si fuere el caso.
- Copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- Descripción de la invención.
- Una o más reivindicaciones.
- Dibujos y/o planos necesarios
- De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- Arte final 12x12.

(11)

## FIGURA CARACTERÍSTICA:

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
Santiago de Bogotá 06 AGO 2002

Propiedad de persona natural  
CIPOLLA-BRUGUER Docevitas  
② 51699.654  
58111

RECEPCIONADO EN LA SECRETARÍA GENERAL  
FIRMA: Claudio Beatriz Rodríguez Tallerz  
NOMBRE: Claudio Beatriz Rodríguez Tallerz  
FIRMA: Claudio Beatriz Rodríguez Tallerz  
C.C. 51.699.654 T.P. 58.111

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
SECRETARÍA GENERAL  
Tallerz

NOTIFICACIÓN para la presentación de los anexos. Ver reverso de esta página

RECIBIDO EN LA SECRETARÍA GENERAL, AD-NOB  
hace constar que la presente copia fotocópia de  
títulos coincide con el original que se  
tuvo a la vista.  
Secretaria General AB-NOB

# Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

NIT : 800176089-2

INDUSTRIA Y COMERCIO

Dedicación : ALMENDEZ GONZALEZ  
Fecha REC : 2002-08-06 14:57:01  
Investigador : VILLENA JESUS R / REGISTRO: 401-17-1000  
Dependencia : ZONA INDUSTRIAL DE MEDELLIN

## \*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

OSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
RES ARIEL GALLEG	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	5206655	06/08/2002	378.000,00

## \*\*\*\*\* C O N C E P T O \*\*\*\*\*

IT. RECLAMATICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN TOTAL : \$ 378,000,00	378,000,00

I: TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL PESOS

SPONSABLE : 

IBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10  
Conmutador 382 0840  
Fax 350 5220  
E-mail: info@sic.gov.co  
www.sic.gov.co  
Bogotá, D.C., Colombia

3  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
El Secretario General que la presente copia, AD-NOT  
haga constar que la presente copia, AD-NOT  
está sellada con el original que se  
entregó a la vista.  
Secretaria General AB-500

3

**Industria y Comercio**  
SUPERINTENDENCIA

NIT : 800176089-2

IBO OFICIAL DE CAJA : 02 - 51.470  
HA : AGOSTO 6 DE 2002

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO  
Dedicatoria : ALCAZAR COLOMBIA  
Fecha COTIZ : 2002-08-06 12:57:21  
Trámite : X TRAMITES Y REGISTROS AL INSTITUTO  
Dependencia : DIRECCION DE NUEVOS EXPEDIENTES

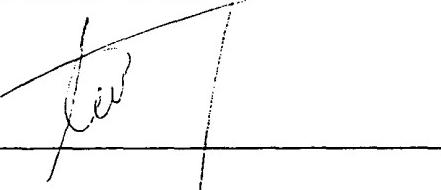
\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

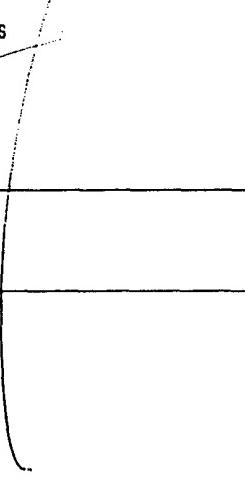
DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
MRES ARIEL GALLEGOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	5206655	06/08/2002	378.000.00

\*\*\*\*\* CONCEPTO \*\*\*\*\*

IT.	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN
		TOTAL : \$ 378,000.00
		378,000.00

1: TRES CIENTOS SETENTA Y OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

CIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. 

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10  
Comutador 382 0840  
Fax 350 5220  
E-mail: info@sic.gov.co  
www.sic.gov.co  
Bogotá, D.C., Colombia

3

RECEPCIONADO EN LA DIRECCION DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
El Sacerdote Secretario General, AD-1001  
Firma Clasificar que la presente copia, Falsa  
Falsa o falsa con el original que ha  
sido emitida en la fecha.  
Agente General AB-0001

Medellín, agosto 5 de 2002

Señores  
Superintendencia de Industria y Comercio  
Delegatura de Propiedad Industrial  
E. S. D.

Andrés Uriel Gallego, mayor de edad, domiciliado en Medellín, identificado con la cédula de ciudadanía número 70.052.985, obrando en mi propio nombre, otorgo a Claudia Beatriz Rodríguez Téllez, abogada en ejercicio identificada con cédula de ciudadanía No. 51'699.657 de Bogotá y con tarjeta profesional No. 58.111 del Consejo Superior de la Judicatura poder especial, amplio y suficiente para llevar a cabo los siguientes trámites ante la Superintendencia de Industria y Comercio en cualquier instancia o recurso, en mi nombre:

- 1.- Solicitar y tramitar la Concesión de la Patente de Invención, de la invención cuyo título es SISTEMA DE PAVIMENTOS DE LARGA VIDA.
- 2.- Solicitar prórrogas, renovaciones, ampliaciones, modificaciones y cancelaciones relacionadas con la concesión de la patente de invención de SISTEMA DE PAVIMENTOS DE LARGA VIDA
- 3.- Presentar solicitudes de modificación y conversión con respecto a la concesión de la patente de invención de SISTEMA DE PAVIMENTOS DE LARGA VIDA.
- 4.- Solicitar, tramitar y registrar cesiones, cambios de nombre del titular, y cambios del domicilio del titular de la patente de invención SISTEMA DE PAVIMENTOS DE LARGA VIDA
- 5.- Presentar recursos de reposición y apelación ante la Superintendencia de Industria y Comercio y desistir de ellos.
- 6.- Renunciar a términos, a derechos concedidos o en curso de concesión y efectuar todos los trámites necesarios relacionados con las facultades arriba mencionadas.

Las anteriores facultades comprenden la facultad de pagar los derechos correspondientes por concepto de dichos trámites y actuaciones ante las autoridades respectivas.

Este poder comprende la facultad de ratificar o confirmar en mi nombre lo actuado así como la facultad de recibir, desistir, transigir y comprometer; y la facultad de sustituir el presente poder en todo o en parte a otros abogados y de revocar dichas sustituciones.

La apoderada cuenta con todas las facultades inherentes para el ejercicio del presente poder.

Otorgado en la ciudad de Medellín, Colombia, el día cinco (5) de agosto del año 2.002.

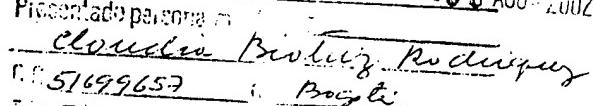
Por,

  
Andrés Uriel Gallego  
C.C. 70.052.985

Acepto,

  
Claudia Beatriz Rodríguez Téllez  
C.C. 51.699.657 de Bogotá  
T.P. 58.111 del Consejo Superior de la Judicatura

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
Santafé de Bogotá, AD-100 40020 5 AGO 2002  
Presentado por mí en

  
51699657 - Bogotá  
58111

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
SECRETAZIA GENERAL

Indice  
NOTIFICADOS

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
El Secretario General, AD-100  
hace constar que la presente copia fechada coincide con el original que se  
envió a la vicia.  
Secretario General AD-100

## Anexo 1

## Resumen de la descripción de la invención

Un sistema de pavimento para la transferencia de cargas vehiculares y estáticas por medio de diferentes combinaciones de placas distribuidoras (1) con o sin entramados de rigidizantes (2,3,4), con todos sus elementos diseñados en concreto reforzado (7,8,9), sin juntas longitudinales o transversales como las utilizadas en pavimentos rígidos, con la capacidad de distribuir las presiones de contacto de las cargas a una extensión mayor de suelo de apoyo (5) sin la necesidad de interfase o interfaces granulares.

## **Descripción de la invención**

El sistema de pavimentos de larga vida se construye en concreto reforzado, continuo, sin las juntas longitudinales o transversales usadas en los pavimentos rígidos; sólo existe una junta transversal (14), definida por el tramo de vaciado diario espaciada a centenares de metros. El sistema de pavimentos de larga vida posee una placa distribuidora (1) que toma las cargas de los vehículos y las redistribuye al suelo de apoyo (5) existente en las condiciones corrientes de las vías sin pavimento, o en las vías con pavimento deteriorado urbanas o rurales, o en vías nuevas con adición de afirmado compactado. La placa distribuidora (1) se vacía sobre el suelo de apoyo sin que se requieran capas granulares intermedias, aunque el sistema las admite sin que sean necesarios los espesores y calidades usuales en los pavimentos tradicionales, y su labor cuando se use, tendrá el papel de interfase granular (18) de uso opcional por condiciones de diseño.

La placa distribuidora (1) está contemplada en diversas tipologías como placa distribuidora maciza (20) o placa distribuidora aligerada (21), esta última constituida por nervaduras de concreto vaciadas en sitio, con aligerantes (6) que pueden ser de cualquier tamaño según el diseño, rígidos fabricados en arcilla cocida o concreto, o del tipo flexible fabricados en madera basta, esterilla de guadua, aglomerados de madera, cartones plastificados o cualquier sistema de aligerante rígido o flexible embebido. Cuando se usa la placa distribuidora aligerada (21), el remate superior está constituido por una plaqueta de concreto con refuerzo de placa distribuidora (9), consistente en mallas electro soldadas o armadas, la que se vacía preferiblemente de forma monolítica con las nervaduras y sobre los aligerantes para formar el diafragma de placa distribuidora aligerada (16).

Tanto la placa distribuidora maciza (20) como la placa distribuidora aligerada (21) rematan lateralmente en elementos de borde de placa distribuidora (22), con refuerzo longitudinal (23) o refuerzo transversal (24).

En el sistema de pavimentos de larga vida, están contempladas distintas posibilidades de rigidización longitudinal o transversal, mediante elementos monolíticos, similares a vigas, que incrementan la rigidez por aumento del espesor desde la cara inferior hacia abajo, o desde la cara superior hacia arriba, integrando o no los bordillos o separadores (13). Los elementos de rigidización pueden combinar el aumento del espesor simultáneamente hacia arriba y hacia abajo, como en el caso de la berma-cuneta (12). Los rigidizantes están constituidos por los del tipo de elemento longitudinal lateral (2), elemento central longitudinal (3) en el eje la vía (19), elemento longitudinal intermedio (25) y elemento transversal (4). La ubicación y tamaño de los elementos longitudinales y transversales de rigidización pueden estar en distintas posiciones a lo largo y anchó de la vía Segunda.

el tramo, el remate y el diseño seleccionado. Varian las especificaciones de materiales, el refuerzo longitudinal (7) y el refuerzo transversal (8) de acuerdo a los diseños del sistema.

Los remates laterales del sistema de pavimentos de larga vida tienen toda la diversidad de los usuales en el mundo de los pavimentos, pero integrados monolíticamente al sistema y vaciados en el sitio en concreto reforzado. Pueden rematar en solapa (17), que tiene rigidizante o carece de él, con viga de eje lateral longitudinal (2) hacia abajo en el bordé, o con la solapa en voladizo, con bordillo integrado o no como rigidizante en el borde de la solapa y con adición o no de espesor hacia abajo.

El sistema de pavimento de larga vida requiere drenaje subsuperficial mediante un filtro longitudinal (26) de geometría, materiales y ubicación según el diseño vial.

Todos los elementos de la estructura del pavimento forman un conjunto monolítico integrado, de poderosas capacidad de distribución de cargas y presiones, aún para suelos débiles. En la placa distribuidora los rigidizantes, elementos longitudinales y transversales, las bermas (10), las cunetas (11) y las berma-cunetas (12) forman secciones geométricas de gran capacidad mecánica, y que con las especificaciones apropiadas de los materiales y los refuerzos longitudinales (7) y refuerzos transversales (8) adicionado a los refuerzos en mallas generan resistencias muy grandes a esfuerzos mecánicos que hacen eficiente su trabajo.

La estructura de concreto reforzado propuesta es muy versátil. El manejo del concreto reforzado está al alcance de todas las comunidades del país y del planeta. El hecho de que no se requiera subbase ni base, elimina la dependencia de maquinaria pesada. La configuración de refuerzos, la producción del concreto, los insumos, los equipos y herramientas, el transporte y la colocación son ampliamente conocidos y sus procesos, en gran medida, pueden ser administrados y ejecutados por las comunidades con gran economía y mejoramiento de ingresos populares. Lo anterior facilita la ejecución de vías en comunidades apartadas y pobres, pero si se requiere la pavimentación de una vía urbana o de especificaciones altas que ameriten el uso de tecnologías de colocación, nada hay más conocido en el mundo con tecnología de punta a su servicio, que el concreto reforzado.

El invento y su aplicación reducen los costos de mejoramientos viales y facilitan los procesos. La aplicación del sistema de pavimentos de larga vida elimina las desventajas de funcionamiento, durabilidad, resistencia y uso de los pavimentos tradicionales, elimina del pavimento rígido el defecto de uso a causa de las juntas, por lo cual se resuelve el problema de vibración de los vehículos. La vibración inducida por las juntas impide la utilización del pavimento rígido en muchos sistemas viales como en aeropuertos y autopistas de velocidad. En el pavimento de larga vida al no haber juntas y utilizar sistema de refuerzo, se elimina el bombeo, lo que deterioraba el pavimento rígido. En este sistema sólo hay una junta cada centenares de metros, la junta transversal (14), que separa los tramos de vaciado y que resuelve los problemas de transferencia mediante la llave de transferencia en junta (15), hecha siempre en elementos transversales (4) dobles y profundos. La no existencia de juntas facilita la extensión del uso a pavimentos en sectores viales peatonales o carreteras industriales.

La integralidad resuelve el problema de los desplazamientos relativos verticales, levantamientos de bordes por el paso de carga, hundimientos por sobrepresiones de borde, asentamientos diferenciales por bombeo en un borde o por fractura.

ESTACIONAMENTO DE COMERCIO  
 EL BOMBEO SE DICTAMINA  
 BASE CORRIERA CON LA PRESENTE CARTA  
 DIFERENCIALES POR BOMBEO EN UN BORDE  
 Y EN EL OTRO CON EL ORIGINAL QUE SE  
 DICTAMINA CON LA PRESENTE CARTA  
 FIRMADA POR EL DICTADOR DEL BOMBEO

un segmento, o por deficiencia o in-homogeneidad en el suelo de cimentación y desaparecen también los defectos de pavimentos rígidos en pendientes por desplazamiento relativo de las placas por frenado, fricción y vibración. La diferencia en resistencia entre el concreto reforzado y otros materiales en costos es inmensa y sería innecesario explicarlo, pero se requiere decir que pierde vigencia de manera completa el módulo de rotura que era el límite de esfuerzo y durabilidad de los pavimentos tradicionales.

Este sistema de pavimentos de larga vida tiene mucha mayor capacidad de transferencia de cargas y menores presiones en el suelo de apoyo que los pavimentos tradicionales en el mundo, lo que le permite aprovechar la mera estructura actual de la mayoría de las vías en afirmado, e incluso en las de tierra con un leve mejoramiento de la subrasante.

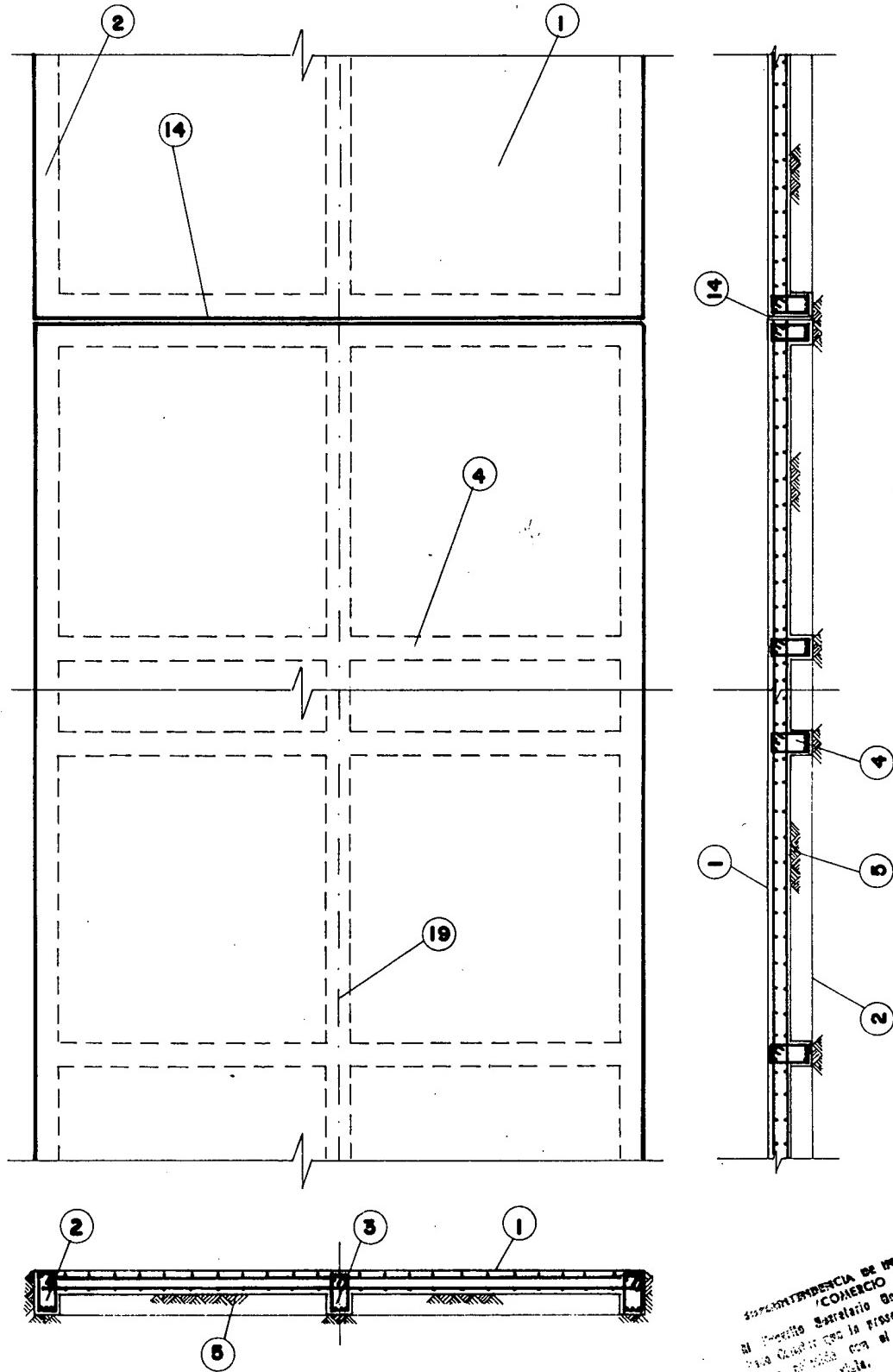
El desarrollo conceptual para el invento del sistema de pavimentos de larga vida, tiene una conceptualización sólida y densa fruto de años de estudio, aplicación y desarrollo del conocimiento por el inventor alrededor del tema, que está disponible con explicaciones detalladas al respecto.

## Anexo 2

### Reivindicacion

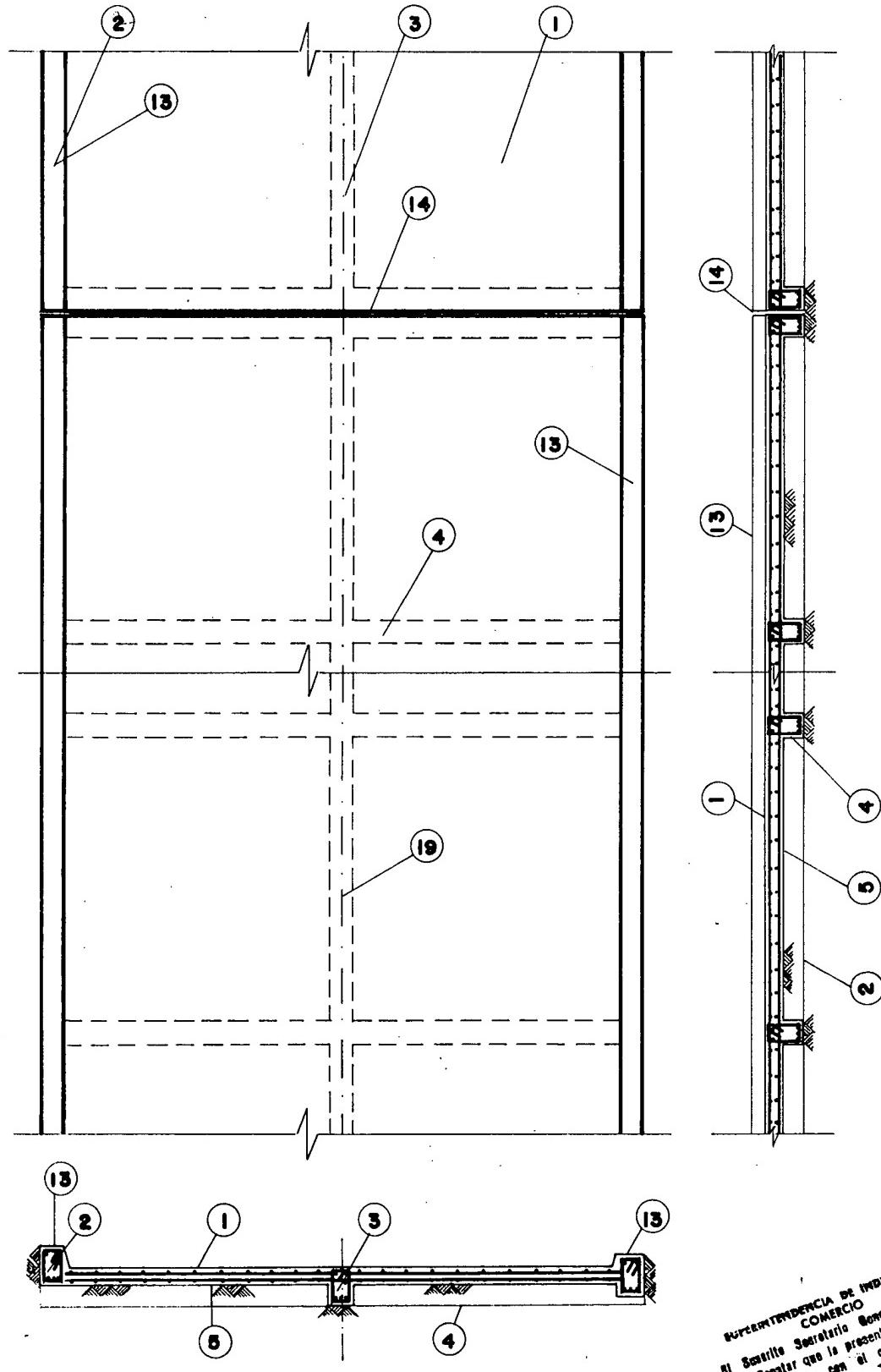
1. Un sistema de pavimento caracterizado por las diferentes combinaciones de placas distribuidoras con o sin entramados de rigidizantes longitudinales y/o transversales, con todos sus elementos diseñados en concreto reforzado para atender los requerimientos de capacidad estructural derivados de su función de transferencia de cargas vehiculares o estáticas al suelo de cimentación.

GOBERNADURIA DE INDUSTRIA Y  
COMERCIO  
El Sustituto Secretario General, AD-N01  
toma constar que la presente copia fechada  
en el año de 2000, con el original que se  
encuentra a la vista.  
Firma: *[Firma]*  
Secretaria General AD-N009



**FIGURA I**

DEPARTAMENTO DE COMERCIO  
Al Licenciatario General AB-963  
Este Oficio con la presente copia Foto-  
grafica se le da la vista.  
Original \_\_\_\_\_  
Recibido Oficio AB-963



**FIGURA 2**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
El Secretario General AD-PO  
bajo Constancia que lo presente copia Firma  
que coincide con el original que se ha  
tenido a la vista.  
Secretario General AD-PO

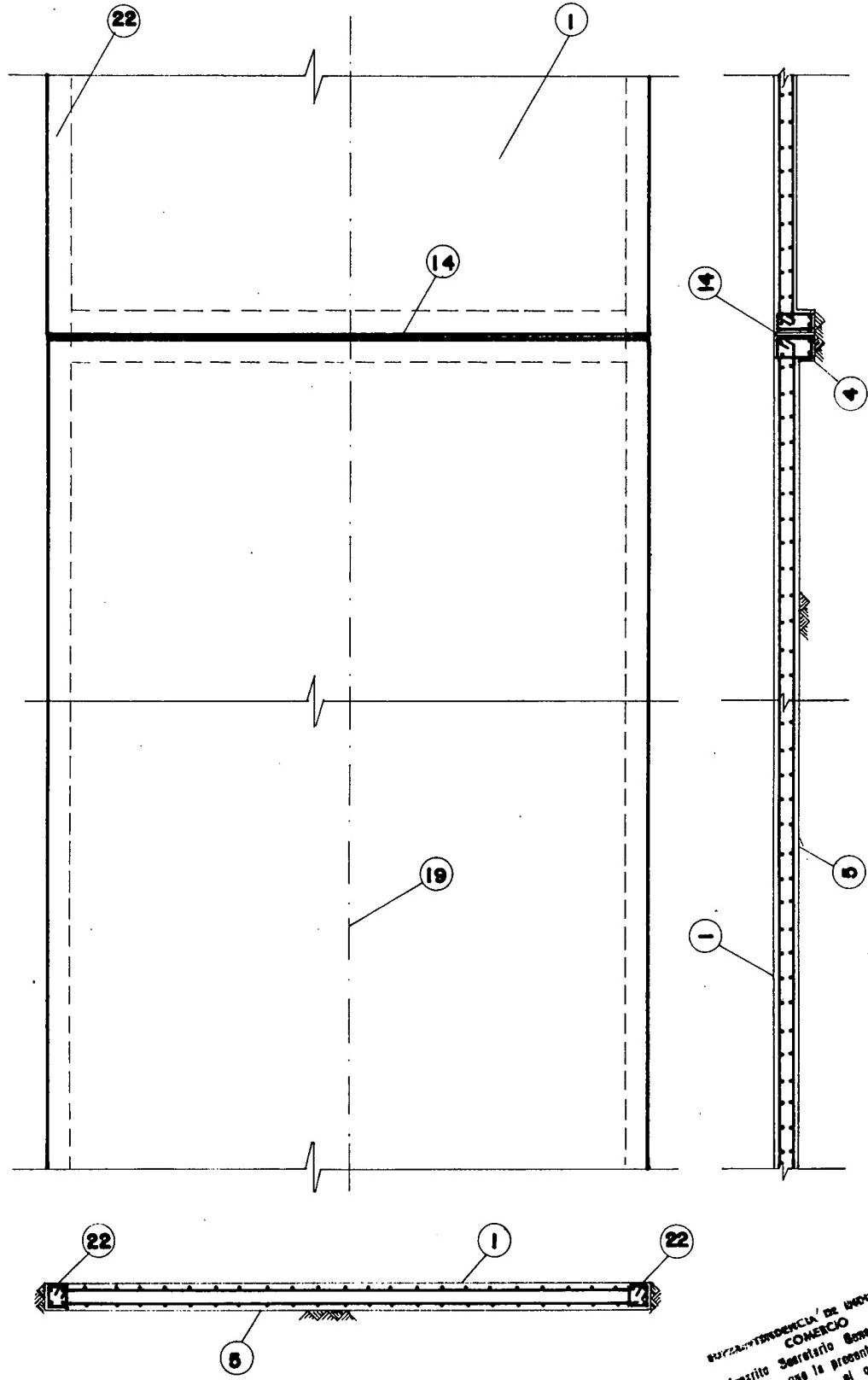
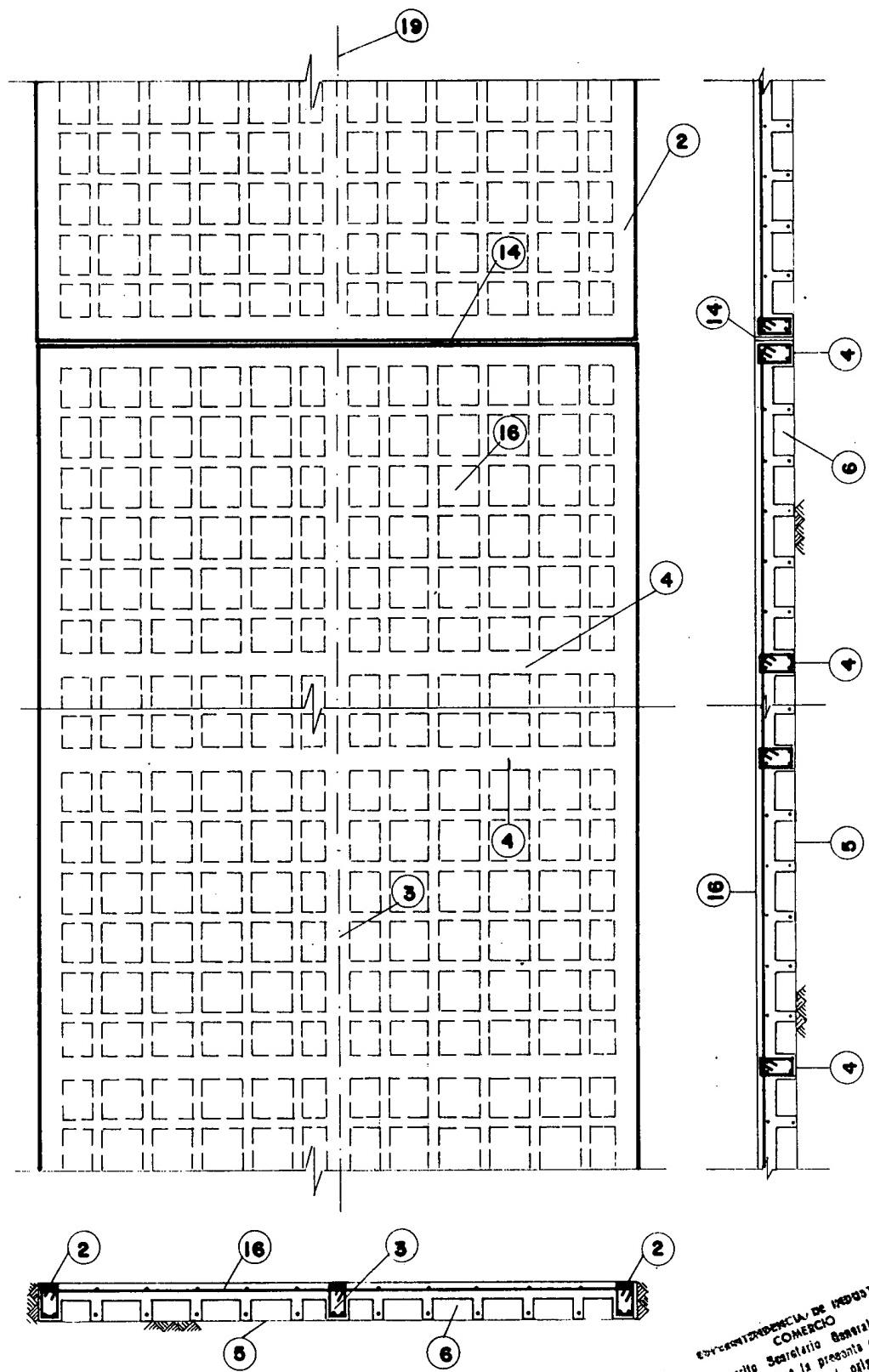


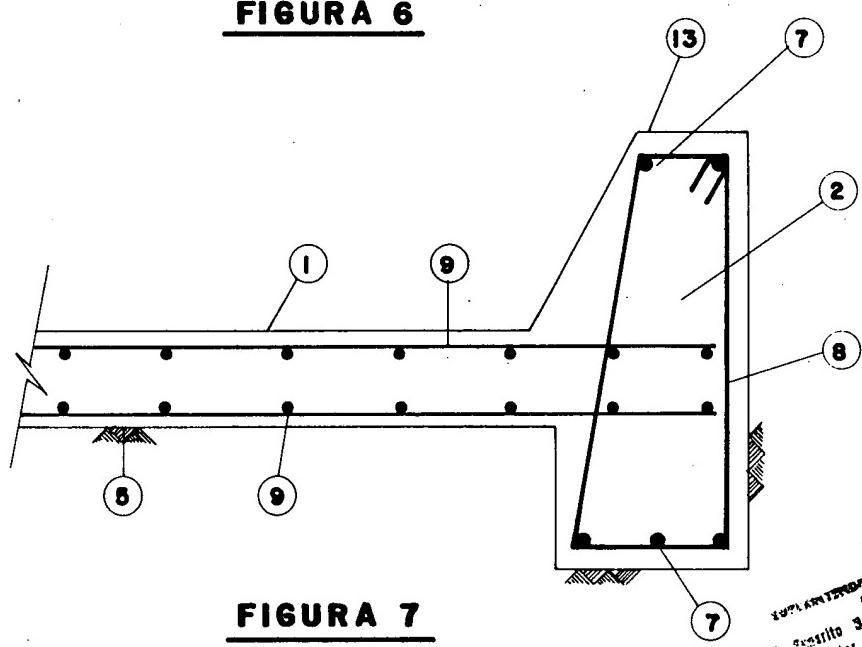
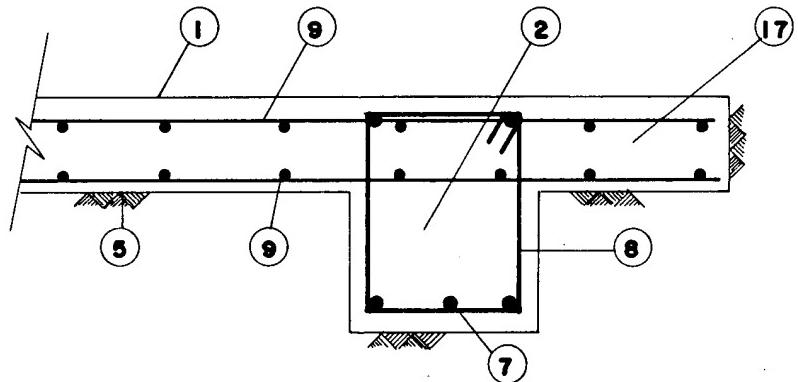
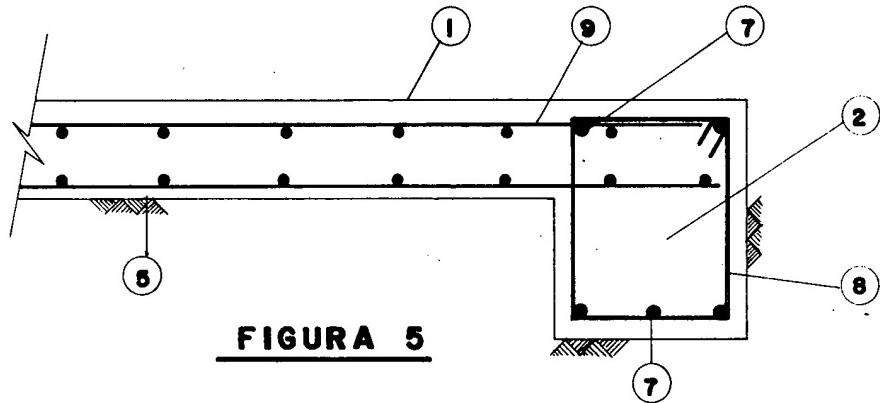
FIGURA 3

DURAZNOS Y TORNOS DE ACERO  
 COMERCIO  
 El Gobernador Secretario General AD-ME:  
 Debe constar que la presente copia Foton  
 coincide con el original que se  
 halla a la vista.  
 Gobernador General AB-2000

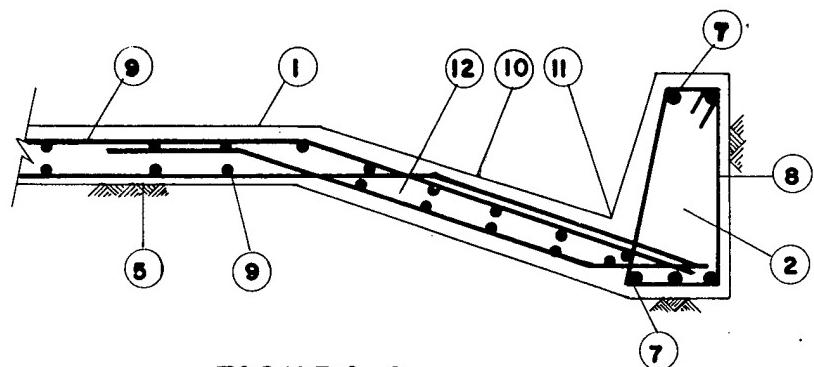
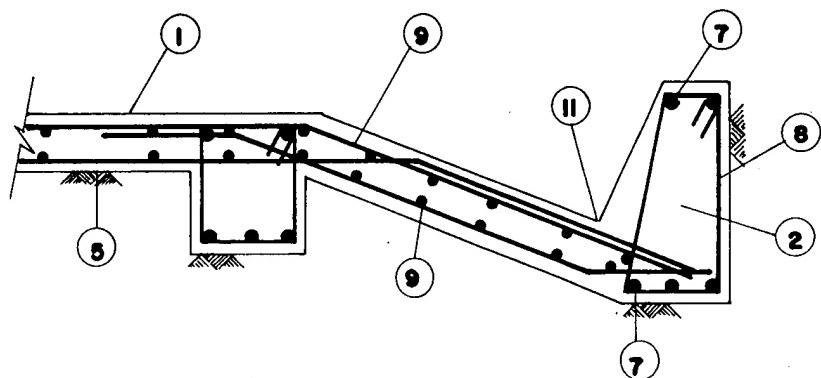
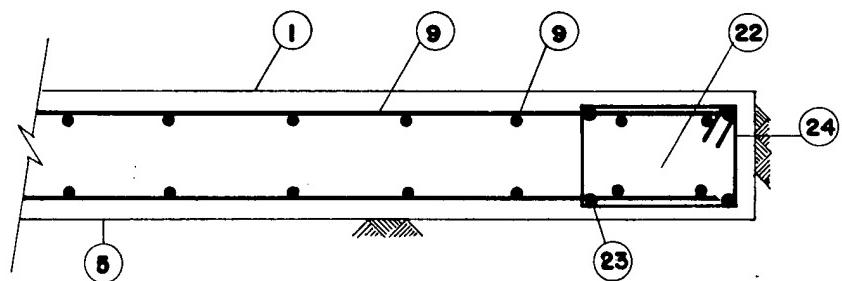


**FIGURA 4**

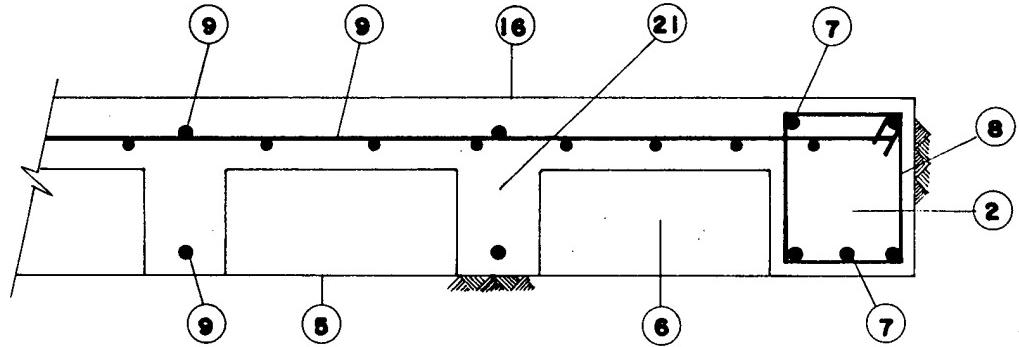
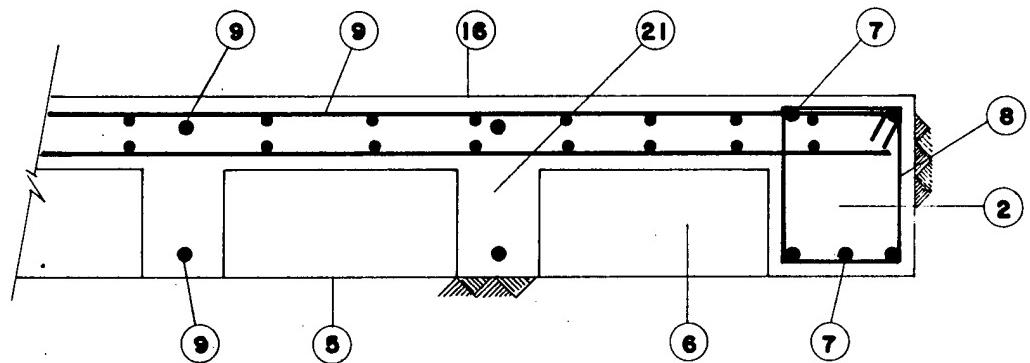
CONCEPCIÓN DE NEGOCIOS  
Al Sr. Guillermo Serrato Gómez, AD-Núm.  
Base Central que la presenta General AD-Núm.  
Títulos coinciden con el original que figura  
bajo a la vista. *[Signature]*  
Secretaría General 03.000



ESTAMPA FOTOGRAFICA DE ALTA CALIDAD  
ESTA CARTELERA ES UNA COPIA FOTOGRÁFICA  
QUE COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE SE  
ENCONTRÓ EN LA VÍA.  
Reparto General AD-000  
Reparto General AD-000

**FIGURA 8****FIGURA 9****FIGURA 10**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y  
 COMERCIO  
 Boleta Circular General AB-300  
 Debe Constar que la presente copia Falsa  
 Esté coincide con el original que se ha  
 sometido a la vista.  
 Boleta Circular AB-300

**FIGURA 11****FIGURA 12**

PROTECCIONES  
COMERCIO  
y SERVICIOS GLOBALES  
S.A.S.  
Cotizar con la presente o en  
caso de coincidir con el original que figura  
en la vista.  
Sistema General AD-000

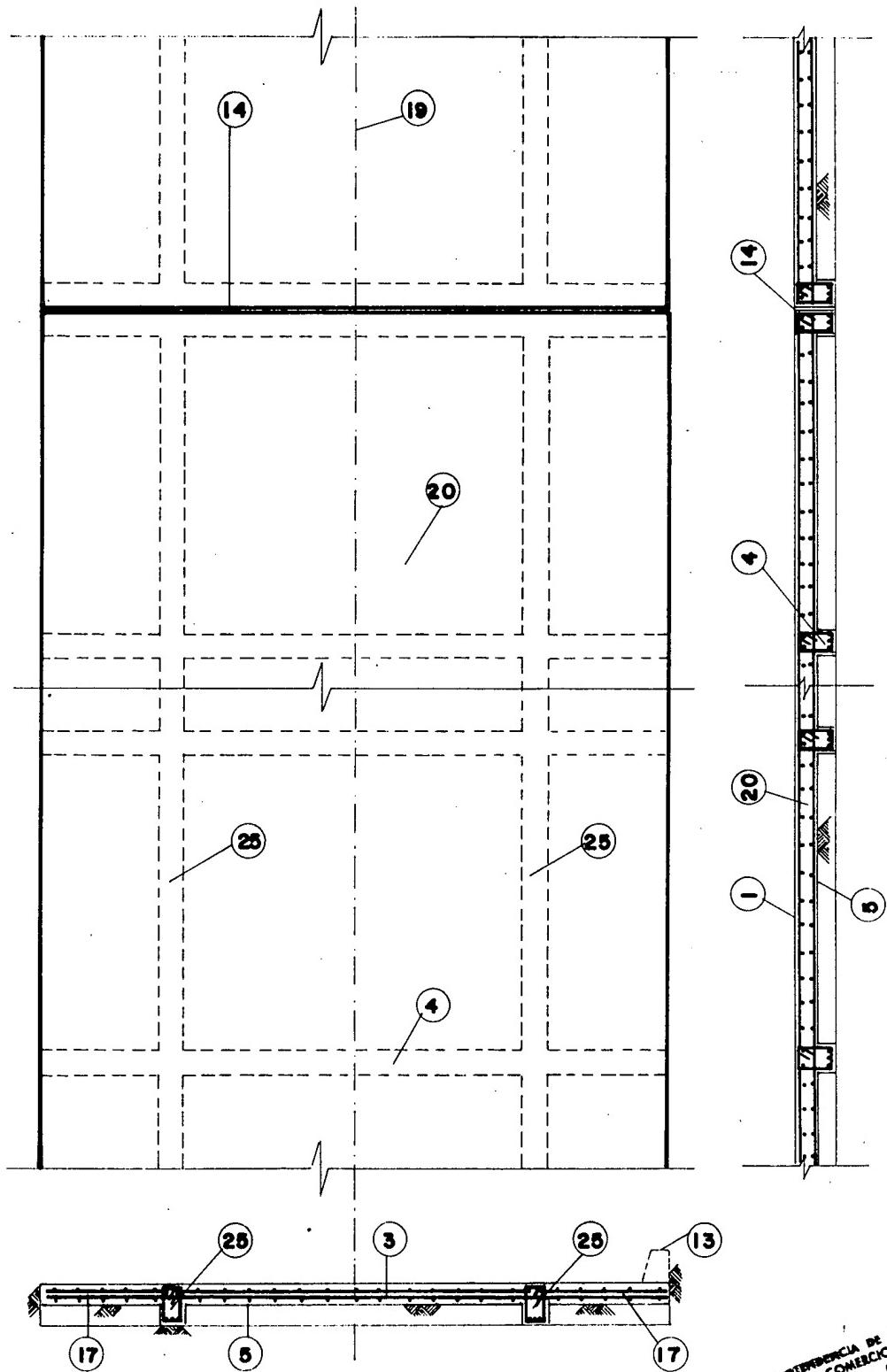


FIGURA 13

El Secretario CONOCIO  
la Cedula que la presenta General AD-96:  
Este sellado con el original que falle  
tambien a la vista.  
General *[Signature]*  
General General AB-96

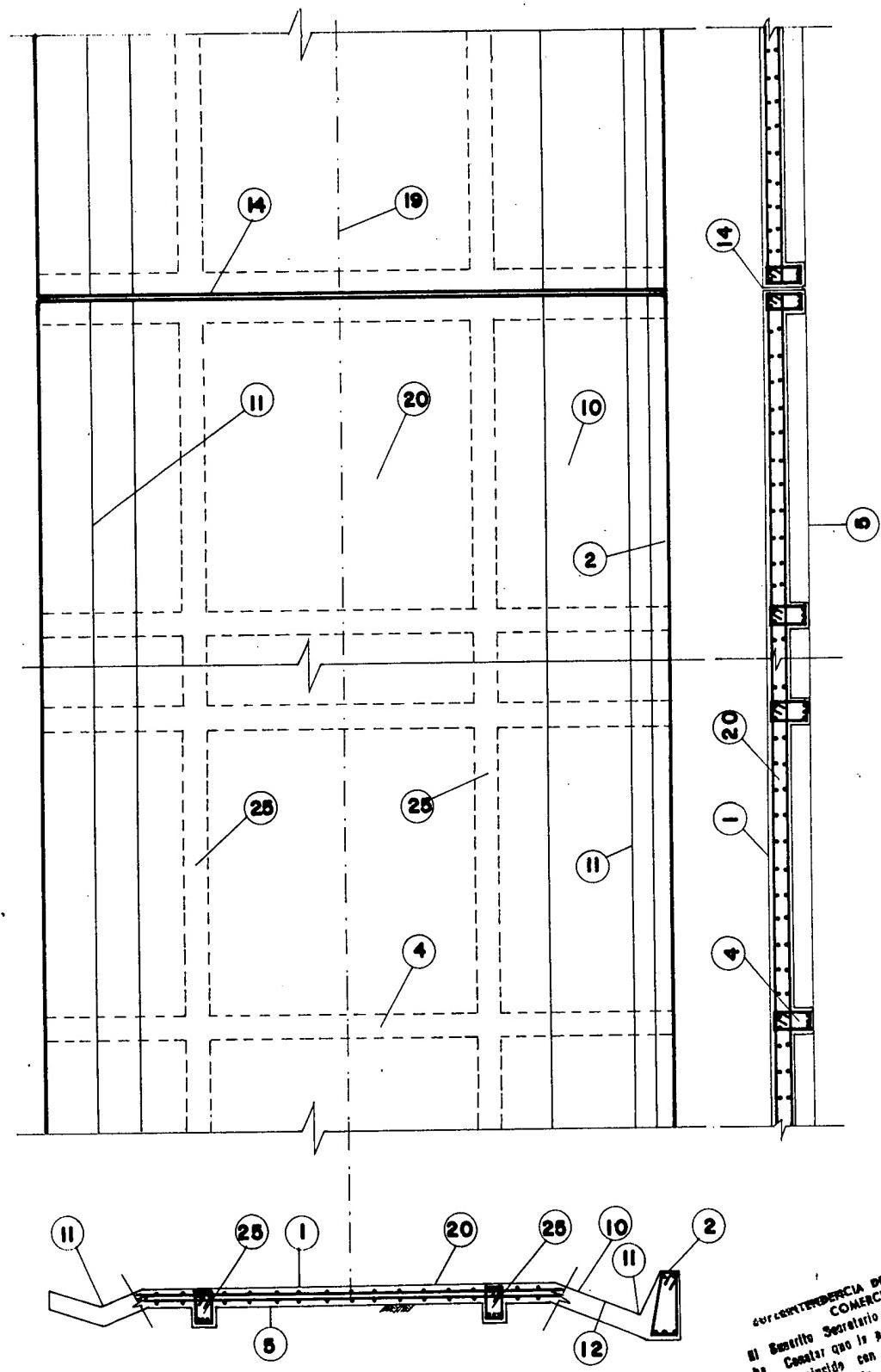
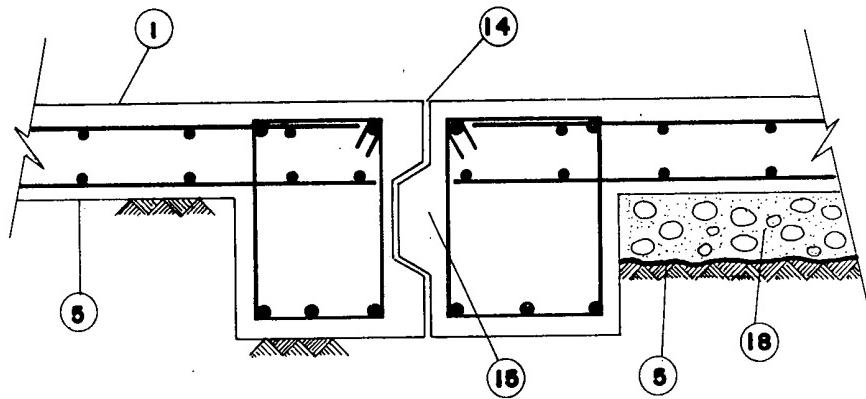
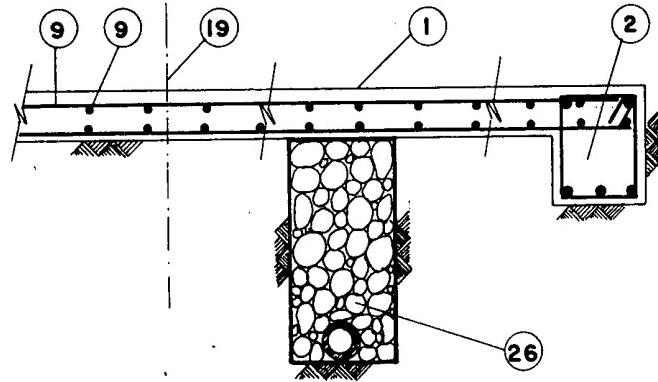


FIGURA 14

ESTACIONES DE INDUSTRIA  
El Secretario General AD-800  
de Comercio que la presente copia, fechada  
y fechada con el número que figura  
en la vista.  
Secretario General AD-800



**FIGURA 15**



**FIGURA 16**

ESTADOUNIDENSE DE COMERCIO  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADUANAS  
 Se autoriza copia de la presente General AB-906  
 que coincide con el original que se ha  
 puesto a la vista.  
 Director General AB-906

19

**Industria y Comercio  
SUPERINTENDENCIA**

**REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACIÓN DEL TRAMITE**

USUARIO RADICADOR

**PATENTE DE INVENCION [ ]**

**MODELO DE UTILIDAD [ ]**

- Indicación de que se solicita la concesión de una patente
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- Descripción de la Invención
- Dibujos de ser estos pertinentes
- Comprobante de Pago de las tasas establecidas

COMPLETA

INCOMPLETA

**DISEÑO INDUSTRIAL [ ]**

- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño
- Comprobante de pago de las tasas establecidas

COMPLETA

INCOMPLETA

**ESQUEMA DE TRAZADO [ ]**

- Indicación de qué se solicita el registro de un Esquema de trazado
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- Representación gráfica del esquema de trazado
- Comprobante de pago de las tasas establecidas

COMPLETA

INCOMPLETA

FEB  
**Firma Responsable**

Fecha: \_\_\_\_\_

Carrera 13 No. 27-00 Piso 2 mezzanine  
Commutador: 362 08 40  
Fax: 350 52 20 e-mail: info@sic.gov.co  
Bogotá D.C., Colombia

19  
S. S. SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA  
COMERCIO  
Dijo Señor Secretario General, AD.MPC  
Dijo Señor Secretario que la presente copia Falsa  
falsa salvo que sea original. Falso  
hecho a la vista. *J. E. B.*  
Secretaria General AD.MPC

Bogotá, D.C., 5 de noviembre de 2002

Doctora  
Alix Carmenza Céspedes de Vergel  
Jefe de la División de Nuevas Creaciones  
Superintendencia de Industria de Comercio  
E. S. D.

Referencia: Radicación: 02 - 68559  
Trámite: 002  
Evento: 001  
Actuación: 430  
Folios: 001

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO  
Radicación : 02068559 00000003 Folios: 5  
Fecha (MM): 2002-11-05 14:43:59  
Trámite : 002 PATENTES I REGISTRO/ 444 REQUERIDA  
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Respetada Doctora:

Claudia Beatriz Rodríguez Téllez, mayor de edad, domiciliada en Bogotá, identificada con la cédula de ciudadanía número 51.699.657 expedida en Bogotá, abogada en ejercicio, portadora de la tarjeta profesional número 58.111 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando en mi condición de apodera especial del señor Andrés Uriel Gallego, según consta en el poder que obra en el expediente de la referencia, de conformidad con lo comunicado en su oficio 14509 expedido el día 4 de septiembre de 2002, mediante el cual se hizo el requerimiento de información adicional para efecto de continuar con el trámite de la referencia, y dentro del plazo otorgado para este efecto, adjunto la siguiente información:

1. Nuevo capítulo reivindicatorio precisando la materia para la cual se solicita protección, elaborado según lo indicado en el oficio 14509 mencionado.
2. El arte final de la figura característica en tamaño de 12 x 12, en duplicado.

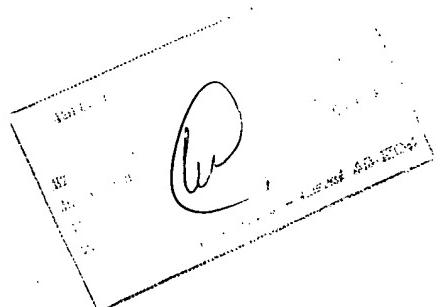
Adicionalmente, me permite ratificarle de acuerdo con lo indicado en mi comunicación radicada en su despacho el pasado 30 de septiembre de 2002, que la nueva dirección y teléfonos para efecto de notificaciones a la suscrita son:

Dirección: Calle 99 No. 9 A – 54 Edificio 100 Street, piso 7º, Bogotá D.C.  
Teléfonos: 6039000 y 6469000 extensiones 39159 y 39154

Atentamente

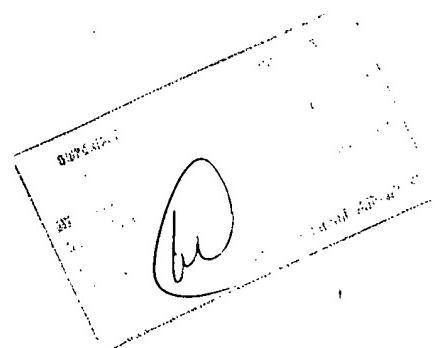
  
Claudia Beatriz Rodríguez Téllez  
C.C. 51.699.657 de Bogotá  
T.P. 58.111 del C.S.J.

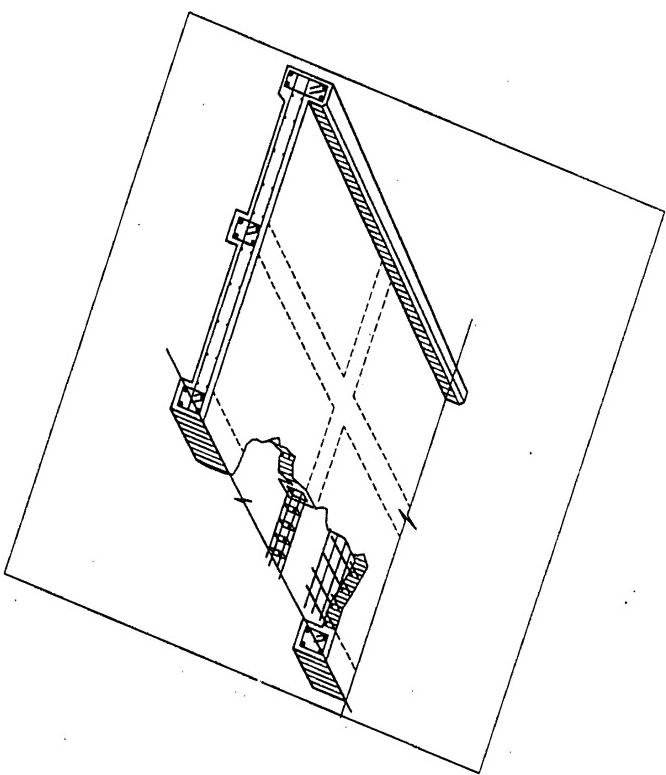
Car-patente



## **Reivindicaciones**

1. Un sistema de pavimento constituido por un diafragma de concreto reforzado que puede incluir o no elementos de rigidización embebidos o sobresalientes de sus caras, colocado sobre el terreno natural o sobre capas de materiales no nativos, sin juntas de separación a los espaciamientos usuales.
2. Un sistema de pavimentos, tal como se describe en la reivindicación 1, caracterizado por no requerir como material de apoyo bases y subbases granulares
3. Un sistema de pavimentos, tal como se describe en la reivindicación 1, caracterizado por no requerir las juntas de dilatación, contracción o estructurales usadas actualmente. En su lugar, se caracteriza por su monolitismo en extensiones considerables de centenares de metros
4. Un sistema de pavimentos, tal como se describe en la reivindicación 1, caracterizado por incluir elementos de concreto reforzado en dirección paralela y perpendicular o diagonal al eje de la estructura, ubicadas a nivel, sobre o por debajo de la superficie de tránsito.
5. Un sistema de pavimentos, tal como se describe en la reivindicación 1, conformado por diafragmas de losas de hormigón macizas o aligeradas reforzadas con acero dispuesto en dirección longitudinal, transversal o diagonal respecto al eje de la estructura.
6. Un sistema de pavimentos, tal como se describe en la reivindicación 1, caracterizado por aprovechar estructuralmente la integración de elementos funcionales y estéticos de las vías tales como bordillos, cunetas, berma-cunetas, canales y cáncamos.





857-1000000-1  
BOSTON  
Mass.  
Anne Tracy  
151 Brattle St.  
Boston 8-1000



## SOLICITUD

## PATENTE DE INVENCIÓN

02 - 68559

21. EXPEDIENTE N°

54. TÍTULO Sistema de pavimentos de largo vida

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL 1111111111

71. SOLICITANTE Andrés Uriel Gallego

DOMICILIO

74. APODERADO Claudio Beatriz Rodríguez

22. BOGOTÁ, D. C.

(FORMA P 10)

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y  
COMERCIO  
El Secretario General, AD-RG1  
basa Constar que la presente copia Falsa  
íntegra coincide con el original que ha  
recaído a la vista.  
\_\_\_\_\_  
Secretaría General AD-RG1

